El programa ***Tricalc*** permite considerar en el cálculo la distancia real entre los ejes geométricos de las secciones de las barras; si no existe correspondencia entre el eje definido en el programa y el eje geométrico de la sección, se deben considerar los efectos que dicha variación puede tener en los cálculos (momentos debidos a excentricidades), activándose la correspondiente opción en el programa **Cálculo según ejes geométricos de las barras**.

Es posible asignar diferentes formas de crecimiento a las barras, ya sea una determinada distancia de las caras, de las esquinas o del eje central, así como seleccionar distintos criterios para la determinación de las luces de cálculo de las barras.

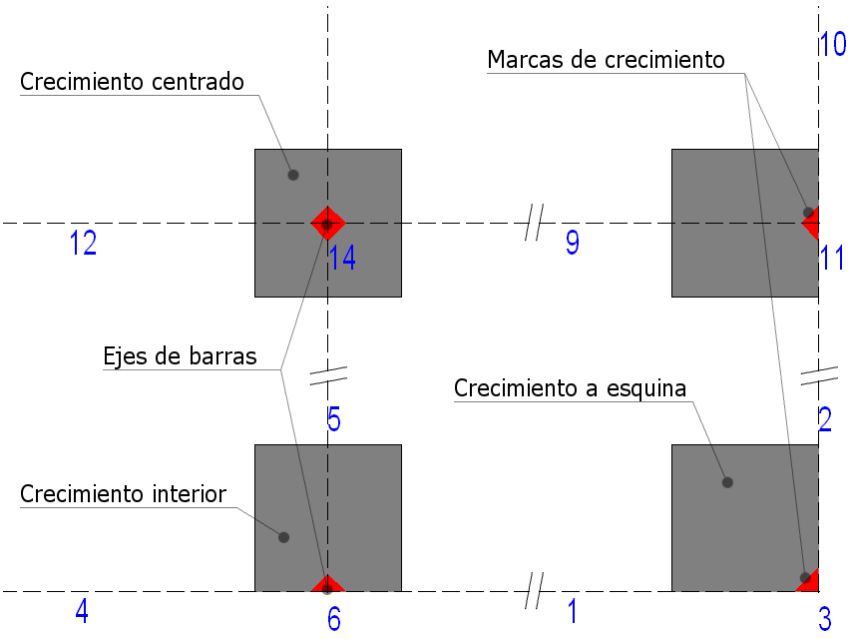

Figura 47. Crecimiento de pilares (vista en planta).

En el caso de pilares de fachada, es conveniente situar el eje en la cara exterior para que ésta se mantenga alineada en toda su altura, ya que normalmente los pilares inferiores tendrán mayor sección que los superiores y de ese modo aseguramos que el salto del crecimiento se produce en el interior. De la misma forma, en pilares de esquina será la arista exterior la que defina el eje de los pilares. En pilares con crecimiento centrado, coincidirán el de definición de la estructura y el eje geométrico. Todas estas excentricidades producen esfuerzos añadidos en las barras que se tienen en cuenta en el cálculo.

El crecimiento en pilares y vigas (excepto vigas de hormigón) se puede definir respecto a 9 puntos de la sección de la barra, tal y como indica el cuadro de opciones de la función. En el caso de las vigas de hormigón, las posibilidades de crecimiento se encuentran limitadas dado